

Homologado el plan de estudios del título de Ingeniero Técnico Agrícola especialidad en Hortofruticultura y Jardinería por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 29 de mayo de 2001.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1988, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, así como en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios en el «Boletín Oficial del Estado», quedando estructurado conforme figura en el anexo.

León, 11 de septiembre de 2001.—El Rector, Ángel Penas Merino.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

LEÓN

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA**

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1	Ciencias del medio natural	Biología	9	6,0	3,0	Biología vegetal y animal. Fisiología vegetal. Botánica. Edafología y climatología.	<ul style="list-style-type: none"> - Botánica - Edafología y Química Agrícola - Fisiología Vegetal - Producción Animal - Producción Vegetal - Zoología
	1		Edafología y climatología	6	3,0	3,0	Edafología y climatología	
	1		1	12T+6				
1	1	Fundamentos matemáticos de la ingeniería	Matemáticas	10,5	6,0	4,5	Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Integración. Ecuaciones diferenciales. Estadística. Métodos numéricos.	<ul style="list-style-type: none"> - Estadística e Investigación Operativa - Matemática Aplicada
	1		Estadística y métodos numéricos	4,5	1,5	3,0	Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Integración. Trigonometría. Ecuaciones diferenciales.	
	1		2	4,5			Estadística. Métodos numéricos.	
1	1	Fundamentos físicos de la ingeniería	Fundamentos físicos de la ingeniería	10,5	6,0	4,5	Mecánica. Electricidad. Termodinámica y mecánica de fluidos.	<ul style="list-style-type: none"> - Electromagnetismo - Física Aplicada - Física de La Materia Condensada - Física Teórica
			6T+4,5				Mecánica. Electricidad y magnetismo. Termodinámica y mecánica de fluidos.	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	1	Fundamentos químicos de la ingeniería	Fundamentos químicos de la ingeniería	6T+3	6	3	Química general y orgánica. Análisis instrumental	- Edafología y Química Agrícola - Ingeniería Química - Química Analítica - Química Física - Química Inorgánica - Química Orgánica
1	1	Expresión gráfica y cartografía	Dibujo técnico	6T+7,5	3,0	3,0	Técnicas de representación. Fotogrametría y cartografía.	- Expresión Gráfica de la Ingeniería - Ingeniería Agroforestal - Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
1	2		Topografía	7,5	3,0	4,5	Expresión gráfica y normalización. Técnicas de representación. Técnicas de dibujo asistidas por ordenador	
1	3	Ciencia y tecnología del medio ambiente	Ciencia y tecnología del medio ambiente	6T	3,0	3,0	Topografía general. Fotogrametría y cartografía. Instrumentos electrónicos. Proyectos topográficos.	
1	1	Tecnologías de la producción vegetal	Fitotecnia	12T+4,5	6	3,0	Ecología. Estudio del impacto ambiental. Evaluación y corrección. Ecología. Estudio del impacto ambiental. Evaluación y corrección.	- Botánica - Ecología - Edafología y Química Agrícola - Fisiología Vegetal - Ingeniería Agroforestal - Tecnología del Medio Ambiente
1	2		Protección de cultivos	7,5	4,5	3,0	Bases de la producción vegetal. Sistemas de producción. Protección de cultivos. Bases y sistemas de la producción vegetal. Fundamentos y técnicas del cultivo de plantas. Estudio y control de los factores de producción vegetal.	- Botánica - Edafología y Química Agrícola - Genética - Fisiología Vegetal - Producción Vegetal
1	2			7,5	4,5	3,0	Entomología agrícola y patología vegetal. Metodología de la protección vegetal	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos		
1	3	Economía	Economía	6T+1,5	4,5	3,0	Principios de economía general y aplicada al sector. Economía y organización empresarial. Valoración. Principios de economía general y aplicada al sector. Economía y organización empresarial. Contabilidad. Valoración.	- Comercialización e Investigación de Mercados - Economía Aplicada - Economía Financiera y Contabilidad - Economía, Sociología y Política Agraria - Organización de Empresas
		Ingeniería del medio rural		9T+13,5			Electrotecnia. Motores y máquinas. Hidráulica. Cálculo de estructuras y construcción. Riegos. Resistencia de materiales. Diseño y cálculo de estructuras. Elementos de construcción. Motores de combustión interna. Tipología y descripción de las máquinas agrícolas. Aplicación de la mecánica de fluidos a las conducciones de agua. Elevaciones. Principios, técnicas y prácticas de los riegos. Principios de electrotecnia. Circuitos eléctricos. Transformación, distribución y utilización de la energía eléctrica. Aplicación a instalaciones hortofrutícolas.	- Ingeniería Agroforestal - Ingeniería de la Construcción - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Hidráulica - Ingeniería Mecánica - Máquinas y Motores Térmicos - Mecánica de los Medios Continuos y Tercera de Estructuras.
1	3		Cálculo de estructuras	6	3,0	3,0		
1	2		Motores y máquinas agrícolas	6	3,0	3,0		
1	2		Hidráulica y riegos	6	3,0	3,0		
1	3		Fundamentos de electrotecnia	4,5	3,0	1,5		
		Proyectos	Proyectos	6,0T			Metodología, organización y gestión de proyectos. Metodología, organización y gestión de proyectos.	- Economía, Sociología y Política Agraria - Ingeniería Agroforestal - Proyectos de Ingeniería
1	3			6,0	3,0	3,0		

1. MATERIAS TRONCALES									
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
				Totales	Teóricos	Prácticos			
1	2	Tecnologías de la producción hortofrutícola	Arboricultura general	9T+1,5	4,5	1,5	Bases y tecnología de la propagación y de la producción hortícola y frutícola.	- Genética - Producción Vegetal	
1	2		Horticultura general	4,5	3,0	1,5	Bases de la producción en arboricultura frutal Bases y tecnología de la producción y propagación en horticultura		
1	2	Tecnología de la jardinería y el paisajismo	Jardinería y plantas ornamentales	9T+6	4,5	3,0	Bases y técnicas de la jardinería y el paisajismo. Ordenación y gestión del paisaje. Bases y técnicas de la jardinería. Descripción, exigencias y técnicas de reproducción y cultivo de las especies ornamentales y sus aplicaciones.	- Producción Vegetal - Tecnología del Medio Ambiente - Urbanística y Ordenación del Territorio	
	3		Paisajismo	7,5	4,5	3,0	Bases y técnicas del paisajismo. Ordenación y gestión del paisaje.		

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

LEÓN

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

1. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Totales	Teóricos	Prácticos		
1	2	Genética y mejora	9,0	6,0	3,0	Estudio de la naturaleza, organización, transmisión y expresión del material hereditario, con especial atención a plantas y animales superiores. Aplicación de los principios genéticos al aumento de producción y calidad de organismos de interés agrario.	- Genética - Producción Vegetal - Producción Animal
1	2	Análisis agrícola	6,0	1,5	4,5	Métodos de análisis agrícola. Fundamentos, técnicas e interpretación.	- Edafología y Química Agrícola - Producción Vegetal
1	3	Fruticultura	6,0	4,5	1,5	Estudio de las especies frutales: hueso, pepita, pequeños frutos y frutos secos.	- Producción Vegetal
1	3	Horticultura especial	6,0	3,0	3,0	Descripción, aprovechamiento, exigencias y técnicas de cultivo de las especies horticolas.	- Producción Vegetal
1		Trabajo fin de carrera	6,0		6,0	Realización de un trabajo o proyecto, de acuerdo con la naturaleza y características de la titulación.	- Todas las áreas de conocimiento incluidas en este plan de estudios

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

LEÓN

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS		BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)	Créditos totales para Optativas (1) - por ciclo - curso
	Totales	Teóricos			
Micología (2º)	4,5	1,5	3,0	- Botánica - Fisiología Vegetal	
Micorrizas (2º)	4,5	1,5	3,0	- Relaciones simbióticas de los hongos. Características y clasificación de las micorrizas. Manipulación de hongos y plantas micorrízicas. Técnicas micorrízicas. Aplicaciones a las micorrizas en hortofruticultura y jardinería.	- Botánica - Fisiología Vegetal
Inglés para fines agrícolas (2º)	4,5	1,5	3,0	- Textos científicos y técnicos en inglés. Características. Lectura. Interpretación. Formas gramaticales.	- Filología Inglesa
Almacenamiento frigorífico de productos hortofrutícolas (2º)	4,5	3,0	1,5	- Fundamentos de la refrigeración. Diseño del almacén frigorífico para productos hortofrutícolas. Técnicas de aislamiento y construcción de los almacenes frigoríficos. Equipos frigoríficos básicos.	- Física Aplicada - Ingeniería Agroforestal
Biogeografía y cartografía de la vegetación (2º)	4,5	1,5	3,0	- Distribución de las formaciones vegetales sobre la superficie terrestre. Formas de representación gráfica. Análisis de la evolución de los usos del suelo.	- Geografía Física - Biología Vegetal
Infraestructuras de jardinería (3º)	4,5	3,0	1,5	- Viabilidad. Movimientos de tierras, firmes y tipología de firmes. Muros de contención. Tipología y cálculo. Nivelación y abancalamiento.	- Ingeniería Agroforestal - Producción Vegetal
Micropropagación y selección in vitro (3º)	4,5	1,5	3,0	- Descripción de las técnicas para el cultivo in vitro de células, tejidos y órganos vegetales. Aplicaciones en micropropagación y en selección de variedades comerciales.	- Genética - Producción Vegetal
Automatización de instalaciones agrarias (3º)	4,5	3,0	1,5	- Automatización de procesos. Componentes de los sistemas de control. Sistemas de monitorización y control. El proyecto automatizado.	- Ingeniería de Sistemas y Automática - Electrónica
Viveros (3º)	4,5	3,0	1,5	- Estudio de las técnicas de propagación. Material vegetal, épocas, climatización y soportes más adecuados.	- Producción Vegetal - Ingeniería Agroforestal
Sanidad vegetal en hortofruticultura y jardinería (3º)	4,5	3,0	1,5	- Plagas y enfermedades de interés económico en hortofruticultura y jardinería.	- Producción Vegetal - Ingeniería Agroforestal
Manejo y recuperación de suelos salinos y alcalinos (2º)	4,5	3,0	1,5	- Origen y formación de suelos salinos y alcalinos. Problemas de cultivo. Caracterización y clasificación. Técnicas de recuperación.	- Edafología y Química Agrícola - Producción Vegetal

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para Optativas (1) - por ciclo - curso
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			
	Totales	Teóricos	Prácticos	
Mecanización en hortofruticultura y jardinería (3º)	4,5	3,0	1,5	- Ingeniería Agroforestal - Producción Vegetal
Viticultura (3º)	4,5	3,0	1,5	- Producción Vegetal - Ingeniería Agroforestal
Cultivo de flor cortada (3º)	4,5	3,0	1,5	- Producción Vegetal - Ingeniería Agroforestal
Cultivo de plantas aromáticas, condimentarias y medicinales (3º)	4,5	3,0	1,5	- Producción Vegetal - Ingeniería Agroforestal

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.- PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

(1) **INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA**

2.- ENSEÑANZAS DE

CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

(3) **ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIERÍA AGRARIA**

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	MATERIAS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	60	-	-	-	-	60
	2º	49,5	15,0	9,0	9,0	-	82,5
	3º	37,5	12,0	13,5	13,5	6,0	82,5
II CICLO		147,0	27,0	22,5	22,5	-	225

(1) Se indicará lo que corresponda.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R. D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

(3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

(4) Dentro de los límites establecidos por el R. D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5.- SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6)

6.- SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A: (7)

- SI PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- NO TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.
- NO OTRAS ACTIVIDADES.

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS **15 créditos máximo**
EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8):

- Prácticas en empresa: 30 horas equivalen a 1 crédito (libre elección). Las empresas serán las que en su momento determine el Centro.
- Estudios en el marco de convenios: según los términos del convenio.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1º CICLO AÑOS
- 2º CICLO AÑOS

8.- DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS
1º	60	36,0	24,0
2º	64,5	34,5	30,0
3º	49,5	28,5	21,0
TFC	6		6

En este cuadro sólo se han contabilizado las asignaturas troncales y obligatorias

(6) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.

(7) Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.

(8) En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.

(9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R. D. De directrices generales propias del título de que se trate.

II. 2.- ORDENACIÓN TEMPORAL: IT.A. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

PRIMER CURSO	
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Fundamentos físicos de la ingeniería (T = 10,5)	
Matemáticas (T = 10,5)	
Fundamentos químicos de la ingeniería (T = 9,0)	
Biología (T = 9,0)	
Fitotecnia (T = 9,0)	
Dibujo técnico (T = 6,0)	Edafología y climatología (T = 6,0)
Total primer cuatrimestre:	Total segundo cuatrimestre:
30,0	30,0

SEGUNDO CURSO	
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Arboricultura general (T = 6,0)	Estadística y métodos numéricos (T = 4,5)
Topografía (T = 7,5)	Hidráulica y riegos (T = 6,0)
Protección de Cultivos (T = 7,5)	Jardinera y plantas ornamentales (T = 7,5)
Horticultura general (T = 4,5)	Motores y máquinas agrícolas (T = 6,0)
Genética y mejora (OB = 9,0)	Optativa 1 (4,5)
Análisis agrícola (OB = 6,0)	Optativa 2 (4,5)
Total primer cuatrimestre:	Total segundo cuatrimestre:
40,5	33,0
	Libre elección (9)

TERCER CURSO	
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Ciencia y tecnología del medio ambiente (T = 6,0)	Cálculo de estructuras (T = 6,0)
Proyectos (T = 6,0)	Horticultura especial (OB = 6,0)
Fundamentos de electrotecnia (T = 4,5)	Optativa 3 (4,5)
Paisajismo (T = 7,5)	Optativa 4 (4,5)
Fruticultura (OB = 6,0)	Optativa 5 (4,5)
Economía y valoración (T = 7,5)	TFC (OB = 6,0)
Total primer cuatrimestre:	Total segundo cuatrimestre:
37,5	31,5
	Libre elección (13,5)

II. 1.- BASES DE LA ORGANIZACIÓN

II. 1.- BASES DE LA ORGANIZACIÓN

- La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos.
 - Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 2 del R. D. 1497/87.
 - Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º, 1. R. D. 1497/87).
 - Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º, 2, 4, R. D. 1497/87).
 - En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R. D. 1497/87).
- Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
- La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

Organización de las enseñanzas

- Características generales.

El presente plan de estudios conducente al título de **Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería**, se estructura como enseñanza de primer ciclo, con una carga lectiva total de 225 créditos repartidos en 6 cuatrimestres.

El periodo de escolarización mínimo será de 3 años.

El trabajo fin de carrera se presentará y defenderá una vez se hayan aprobado las correspondientes asignaturas del plan de estudios, según se indica más adelante.

El alumno debe cursar:

 - 147,0 créditos de materias troncales
 - 27,0 créditos de materias obligatorias
 - 22,5 créditos de materias optativas
 - 22,5 créditos de materias de libre configuración
 - 6,0 créditos del TFC (Materia Obligatoria)

La inscripción, ejecución, presentación y defensa del trabajo fin de carrera se ajustará a las normas que establezca el Centro.

El plan de estudios antiguo se extinguirá curso por curso de forma progresiva, al mismo tiempo que se implantan los cursos del plan nuevo. Una vez extinguido un curso se efectuarán las convocatorias de examen que en su momento tenga establecida la Universidad de León. Agoladas estas convocatorias, aquellos alumnos que deseen continuar deberán incorporarse al nuevo plan de estudios.
- Organización general del aprendizaje

En la tabla siguiente (II.2) se establece la ordenación temporal de las asignaturas.

ORDENACIÓN TEMPORAL: I.T.A. ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA

PRIMER CURSO**Asignatura anuales**

Fundamentos físicos de la ingeniería (T = 10,5)
 Matemáticas (T = 10,5)
 Fundamentos químicos de la ingeniería (T = 9,0)
 Biología (T = 9,0)
 Fitotecnia (T = 9,0)

Primer cuatrimestre

Dibujo técnico (T = 6,0)

Segundo cuatrimestre

Edafología y climatología (T = 6,0)

SEGUNDO CURSO**Primer cuatrimestre**

Arboreicultura general (T = 6,0)
 Topografía (T = 7,5)
 Protección de Cultivos (T = 7,5)
 Horticultura general (T = 4,5)
 Genética y mejora (OB = 9,0)
 Análisis agrícola (OB = 6,0)

Segundo cuatrimestre

Estadística y métodos numéricos (T = 4,5)
 Hidráulica y riegos (T = 6,0)
 Jardinería y plantas ornamentales (T = 7,5)
 Motores y máquinas agrícolas (T = 6,0)
 Optativa 1 (4,5)
 Optativa 2 (4,5)
 Libre elección (9)

TERCER CURSO**Primer cuatrimestre**

Ciencia y tecnología del medio ambiente (T = 6,0)
 Proyectos (T = 6,0)
 Fundamentos de electrotecnia (T = 4,5)
 Paisajismo (T = 7,5)
 Fruticultura (OB = 6,0)
 Economía y valoración (T = 7,5)

Segundo cuatrimestre

Cálculo de estructuras (T = 6,0)
 Horticultura especial (OB = 6,0)
 Optativa 3 (4,5)
 Optativa 4 (4,5)
 Optativa 5 (4,5)
 TFC (OB = 6,0)
 Libre elección (13,5)

II. 3.- PERIODO DE ESCOLARIDAD MÍNIMO

El periodo de escolaridad mínimo será de 3 años

II. 4.- CONVALIDACIONES Y ADAPTACIONES AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas plan ANTERIOR (1997)	Asignaturas plan RENOVADO
Almacenamiento Frigorífico de Productos Hortofrutícolas	Almacenamiento Frigorífico de Productos Hortofrutícolas
Análisis Agrícola	Análisis Agrícola
Arboreicultura Especial	Fruticultura
Arboreicultura General	Arboreicultura General
Automatización en Explotaciones Agropecuarias	Automatización en Instalaciones Agrarias
Biología y Botánica Aplicada	Biología
Cálculo de Estructuras y Construcción	Cálculo de Estructuras
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente
Economía	Economía
Edafología y Climatología	Edafología y Climatología
Electrotecnia	Fundamentos de Electrotecnia
Estadística y Métodos Numéricos	Estadística y Métodos Numéricos
Expresión gráfica	Dibujo técnico
Física	Fundamentos Físicos de la Ingeniería
Fitotecnia	Fitotecnia
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	Fundamentos Químicos de la Ingeniería
Genética	Genética y Mejora
Mejora Genética	
Geografía Rural	Biogeografía y Cartografía de la Vegetación
Hidráulica y Riegos	Hidráulica y Riegos
Horticultura Especial	Horticultura Especial
Horticultura General	Horticultura General
Idioma Moderno	Inglés para fines Agrícolas
Matemáticas	Matemáticas
Micorrizas	Micorrizas
Micropropagación y Selección <i>in vitro</i>	Micropropagación y Selección <i>in vitro</i>
Motores y Máquinas Agrícolas	Motores y Máquinas Agrícolas
Protección de Cultivos I	Protección de Cultivos
Proyectos	Proyectos
Tecnología de la Jardinería y el Paisajismo	Jardinería y Plantas Ornamentales
Topografía	Paisajismo
	Topografía
	La Universidad de León se ajustará para la adaptación y convalidación de estudios cursados en centros universitarios españoles a lo establecido en la legislación vigente a este efecto.
	En lo no previsto, la Universidad de León resolverá las solicitudes de adaptación y de convalidación conforme a las normas que establezca la Comisión de Convalidaciones.